

Systems Development: Detailed Design Lab

Background

Տվյալ լաբորատոր աշխատանքի նպատակն ք ցուցադրել Oracle XE-ի հետ կապի հաստատումը Access-ի կողմից. Տվյալ լաբ-ի որոշ գործողությունները ենթադրում են admin privileges. Մնացած քայլերը կարելի է իրականացնել որպես սովորական օգտագործող.

Ժամկետ

Ավարտել հանձնարարությունը մինչև մայիսի 14. Առանց տվյալ հանձնարարության կատարման հնարավոր չի լինի կատարել Unit 07-ի հանձնարարությունը.

Ադմինիստրատիվ գործողություններ

Գետեւյալ գործողությունները պետք է կատարվեն admin-ի կողմից՝ ունենալով Oracle XE եւ Microsoft Windows.

Oracle XE օգտագործողների(user accounts) ստեղծում

Քանի որ մենք ունենք տվյալների նախագծման եւ ծրագրավորման 3 խումբ, հետեւաբար պետք է ստեղծենք 3 օգտագործող: Ստեղծեք Oracle XE 3 օգտագործող համաձայն տրված քայլերի:

User: JPK

Home > Administration > Manage Database Users > **Create Database User**

Create Database User

* Username

* Password

* Confirm Password

Expire Password

Account Status: ▼

Default Tablespace: **USERS**

Temporary Tablespace: **TEMP**

User Privileges

Roles:

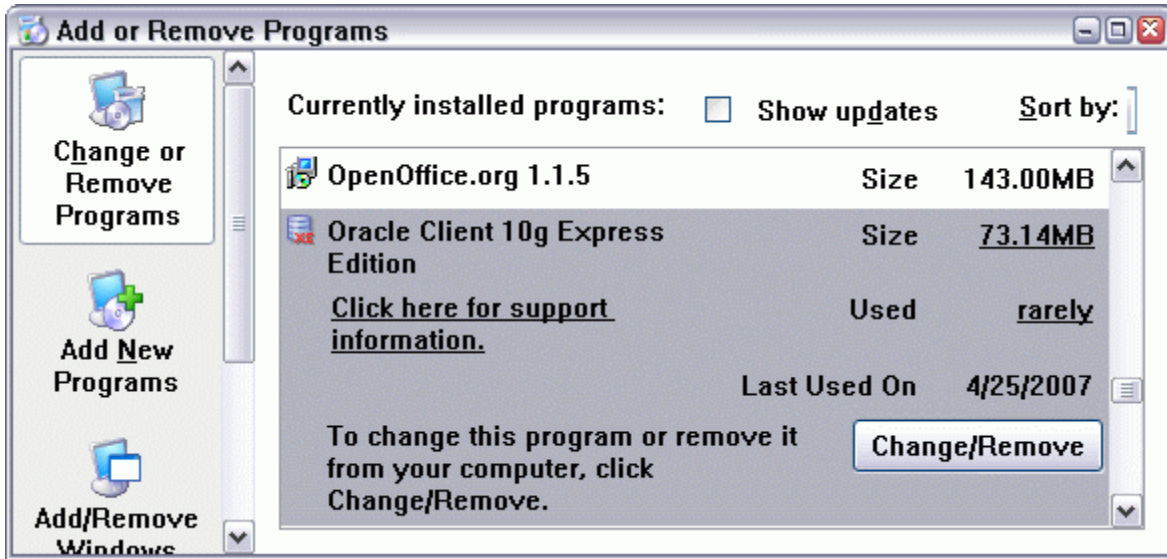
CONNECT RESOURCE DBA

Direct Grant System Privileges:

<input type="checkbox"/> CREATE DATABASE LINK	<input type="checkbox"/> CREATE MATERIALIZED VIEW	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE PROCEDURE
<input type="checkbox"/> CREATE PUBLIC SYNONYM	<input type="checkbox"/> CREATE ROLE	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE SEQUENCE
<input type="checkbox"/> CREATE SYNONYM	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE TABLE	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE TRIGGER
<input type="checkbox"/> CREATE TYPE	<input checked="" type="checkbox"/> CREATE VIEW	

[Check All](#) [Uncheck All](#)

Մտնելով **Control Panel -> Add or Remove Programs** Համոզվել, որ Oracle Client 10g Express Edition-ը տեղադրված է



Եթե տեղադրված չէ, ապա փաթեթը կարելի է download անել հետևյալ կայքից:

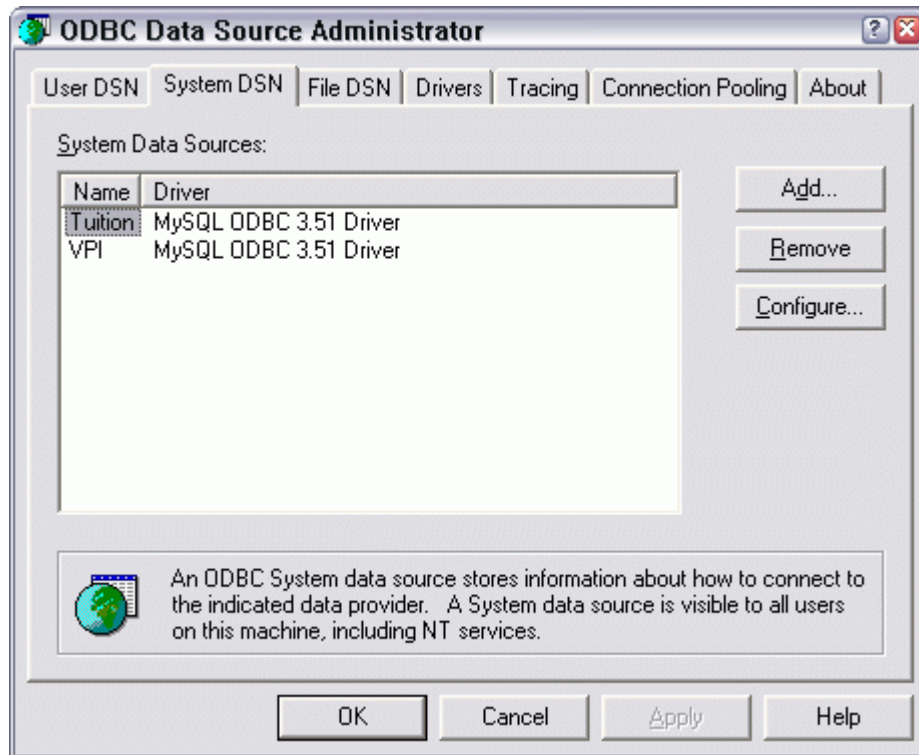
<http://www.oracle.com/technology/products/database/xe/index.html>

Տեղադրել System Data Source

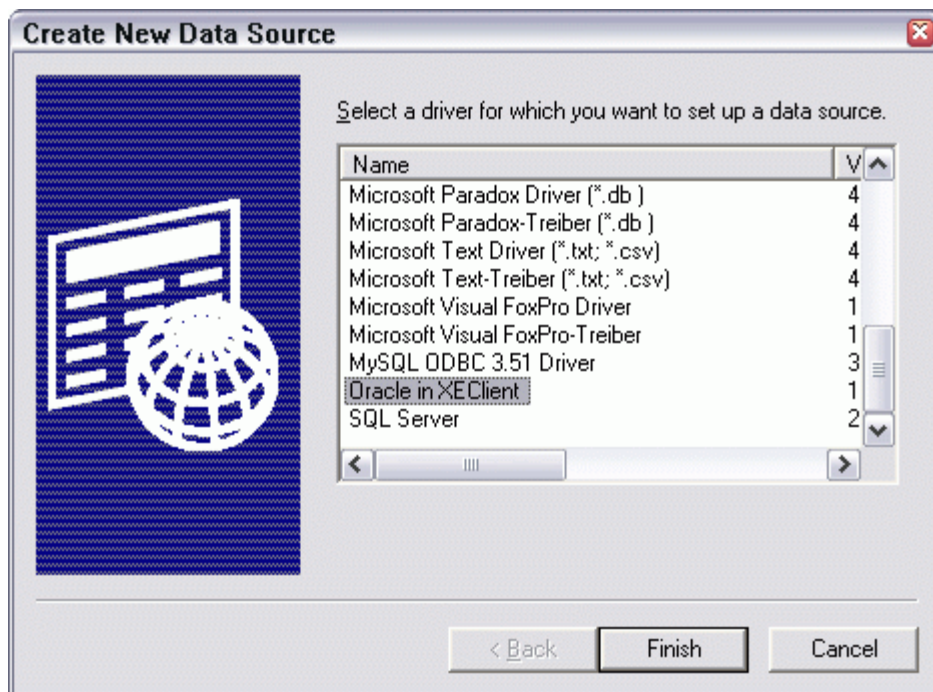
Յուրաքանչյուր համակարգչի համար, որը «կանելու» է Oracle XE server-ին, տեղադրել (install) ODBC տվյալների աղբյուրը:

Control Panel-»Administrative Tools-»Data Sources (ODBC).

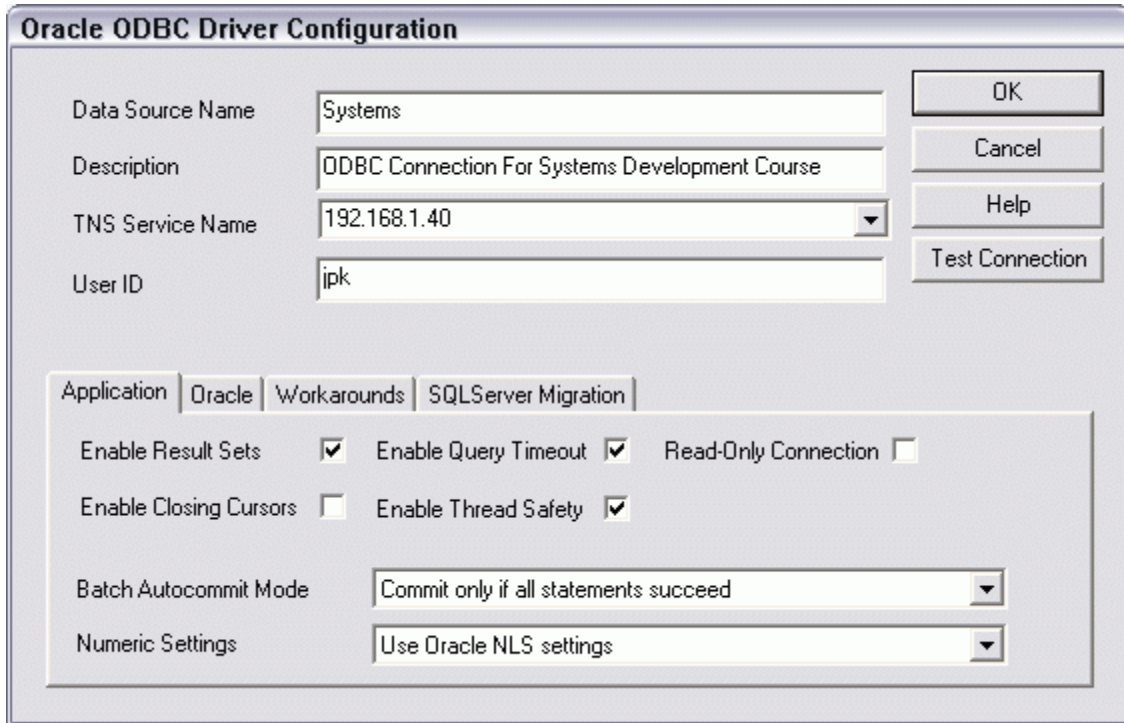
Մտնել System DSN tab:



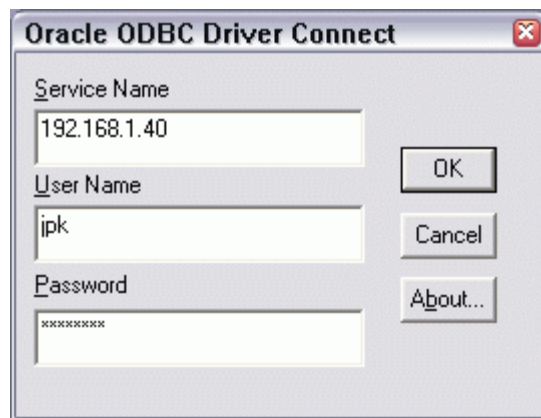
Սեղմել Add կոճակը եւ ընտրել Oracle in XEClient driver-ը. Սեղմել Finish:



Էկրանի վրա հայտնվելու է Oracle ODBC Driver-ի կոնֆիգուրացիայի պատուհանը. Ներմուծել Systems որպես DSN, անհրաժեշտության դեպքում մեկնաբանություններ, Oracle XE server-ի IP հասցեն (կամ համակարգչի անունը) TNS Service Name-ի համար եւ օգտագործողի userID-ն



Սեղմել Test Connection կոճակը. Մուտքագրել ծածկաբառը եւ OK.



Համոզվել, որ կապը գործում է եւ սեղմել OK կոճակը: Հիշեք, որ ծածկաբառը տվյալ պատուհանի միջոցով չի պահպանվում:

Տվյալների նոր աղբյուրը պետք է հայտնվի System DSN ցուցակում. Սեղմել OK եւ փակել այս պատուհանը. Տվյալ գործողությունները եզրափակում են հանձնարարության ադմինիստրատիվ մասը

Հանձնարարություններ ուսանողների համար

Յուրաքանչյուր խումբ պետք է կատարի հանձնարարությունը եւ կապ ստեղծի Oracle XE-ի եւ Access-ի միջեւ.

Oracle-ի նոր աղյուսակ

Օգտվելով SQL Editor-ից ստեղծել Oracle-ի նոր դատարկ աղյուսակ. Աշխատեցնել Web Browser (IE Explorer, Mozilla) եւ մուտքագրել հասցեի տողում հետեւյալը

`http://<xeserver>:8080/apex`

փոխարինելով <xeserver>-ը ձեր Oracle XE Server-ի անունով կամ IP հասցեով. Դրանից հետո պացել SQL հրամանների մուտքագրման ծրագիր եւ կատարել հետեւյալ SQL հրամանը

The screenshot shows the Oracle Database Express Edition SQL Editor interface. At the top, it says "ORACLE Database Express Edition" with navigation links for Home, Logout, and Help. The user is identified as "User: JPK". The breadcrumb navigation is "Home > SQL > SQL Commands". Below this, there are controls for "Autocommit" (checked), "Display" (set to 10), and buttons for "Save" and "Run". The main text area contains the following SQL command:

```
CREATE TABLE Patverner
(
  banali NUMBER NOT NULL PRIMARY KEY,
  gin BINARY_DOUBLE NOT NULL,
  orer NUMBER NOT NULL,
  gnord CHAR(8) NOT NULL,
  zhamanek TIMESTAMP NOT NULL
);|
```

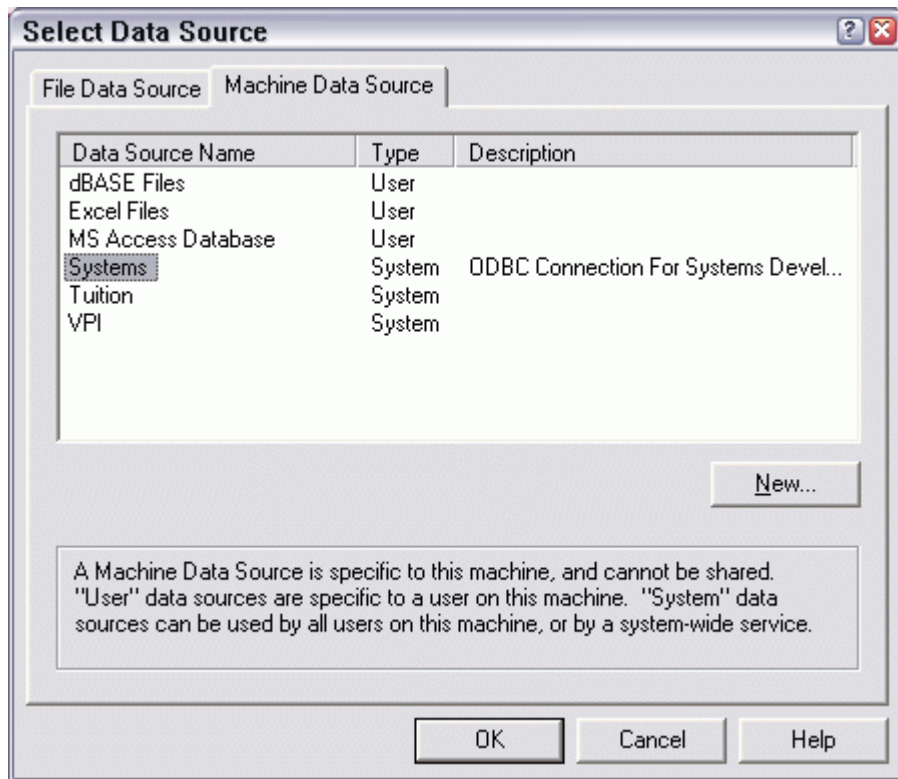
Below the command area, there are tabs for "Results", "Explain", "Describe", "Saved SQL", and "History". The "Results" tab is active, showing the message "Table created." and the execution time "0.05 seconds".

Access-ի դատարկ տվյալների շտեմարան

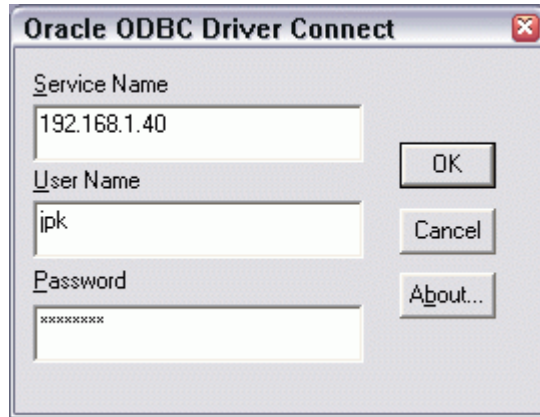
Ստեղծել նոր տվյալների շտեմարան Access-ի մեջ տեսթավորման նպատակների համար՝ File -> New

Oracle-ի աղյուսակի կապակցում Access-ի հետ

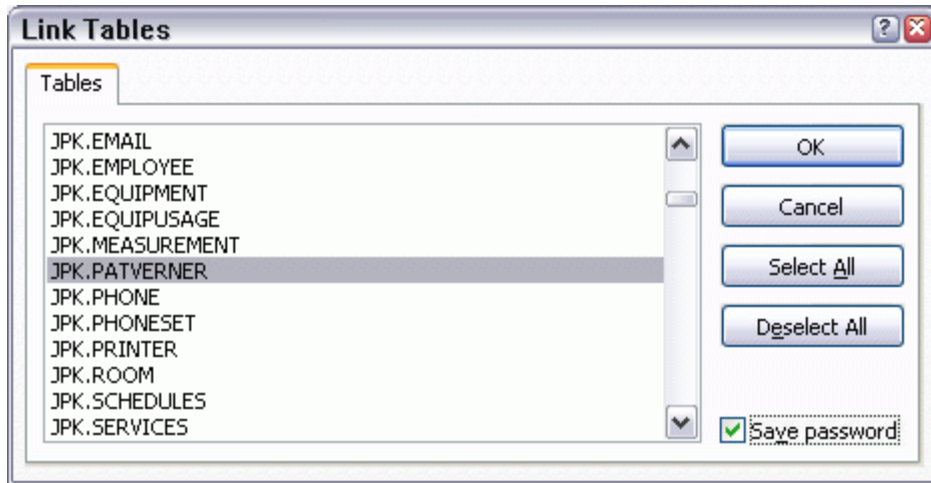
Access-ի մեջ, օգտվելով հետևյալ հրամաններից, File -> Get External Data -> Link Tables... կապ հաստատել Oracle-ի հետ. Նախապես որպես ֆայլի տիպ ընտրել ODBC Data Sources (լցուցակում վերջինը):



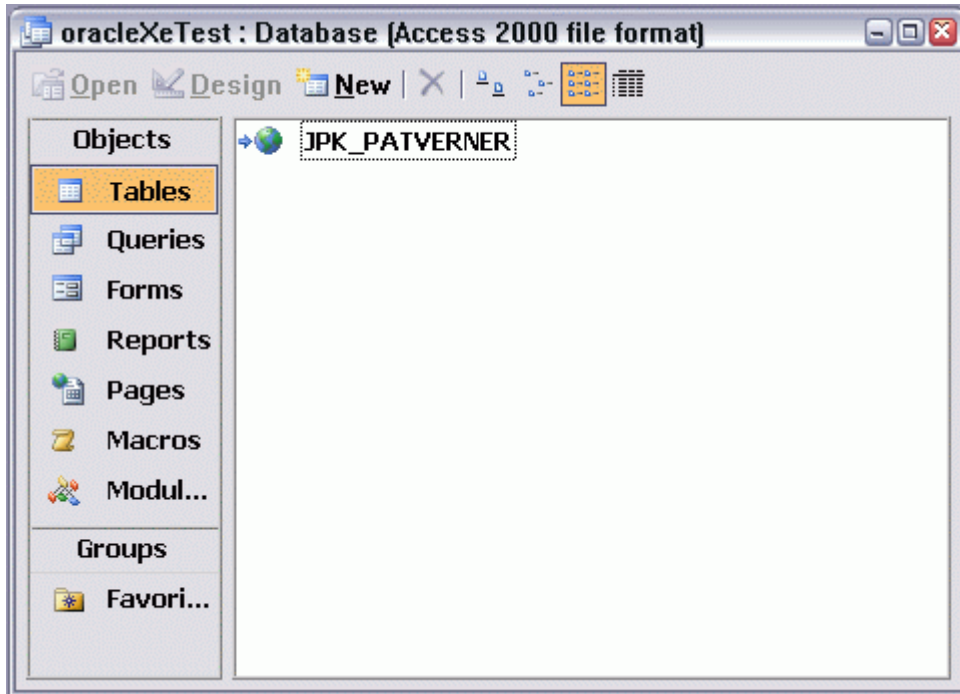
Ակտիվացնել Systems DSN մասը, սեղմել OK. Մուտքագրել խմբի account եւ password՝



Մեղմել OK. Մի փոքր անց ցուցակում կհայտնվեն Oracle-ի բոլոր աղյուսակները. Ընտրել Patverner աղյուսակը. Ցանկության դեպքում նշել Save Password դաշտը, հետո՝ OK:



Աղյուսակի հետ կապը Access-ում կունենա հետեյալ պիկտոգրամը՝



Ստեղծել տվյալների մուտքագրման ֆորմա

Access-ը կարող է ավտոմատ կերպով գեներացնել տվյալների մուտքի ֆորմաներ
Ընտրելով Forms tab-ը, սեղմել New եւ սկսել ֆորմայի գեներացման սերվիսը:



Տեսքավորել ֆորման եւ համոզվել, որ օգտագործողը կարող է ավելացնել, փոփոխել
եւ ջնջել գրառումներ աղյուսակի մեջ



Հանձնարարությունները կատարված են